

Рассмотрена  
на заседании школьного методического  
объединения учителей  
развивающего цикла  
Протокол от 30 августа 2023 г. № 1  
Руководитель \_\_\_\_\_ Попова Г.Н.

Принята и рекомендована  
к утверждению решением  
научно-методического совета МБОУ  
СОШ №9  
Протокол от 30 августа 2023г. №1  
Председатель  
научно-методического  
совета \_\_\_\_\_ Мамонтова Н. А.

Утверждена приказом  
директора МБОУ СОШ №9  
от 01.09. 2023г. №102  
Директор \_\_\_\_\_ О. А. Летуновская

**Рабочая программа  
внеурочной деятельности  
«Основы функциональной грамотности»  
5 - 9 класс**

Составила:  
Мелехова Е.А.  
педагог дополнительного образования  
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 5»  
г. Мичуринска Тамбовской области

**Нормативно - правовые документы, на основе которых разработана данная программа:**

**Рабочая программа по курсу «Функциональная грамотность в 5-9 классах» составлена на основе следующих нормативных документов:**

- 1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- 2) ФГОС ООО (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. № 1897) с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 11 декабря 2020 г.
- 3) Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания и обучения. (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»)
- 4) Методические рекомендации по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности, письмо России от 18.08.2017 № 09-1672
- 5) программа курса «Развитие функциональной грамотности обучающихся (5-9 классы)» государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Самарской области "Самарский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования", одобренной решением Ученого Совета СИПКРО (протокол от 18 марта 2019 г. № 3)
- 6) серия пособий «Функциональная грамотность. Учимся для жизни. Сборник эталонных заданий. Учебное пособие для общеобразовательных организаций; под редакцией Г.С. Ковалёвой, Л.О. Рословой. – М.; СПб.: Просвещение, 2020
- 7) Учебного плана МБОУ СОШ №9 на 2023 – 2024 учебный год;

**Пояснительная записка**

Понятие функциональной грамотности сравнительно молодо: появилось в конце 60-х годов прошлого века в документах ЮНЕСКО и позднее вошло в обиход исследователей. Примерно до середины 70-х годов концепция и стратегия исследования связывалась с профессиональной деятельностью людей: компенсацией недостающих знаний и умений в этой сфере.

В дальнейшем этот подход был признан односторонним. Функциональная грамотность стала рассматриваться в более широком смысле: включать компьютерную грамотность, политическую, экономическую грамотность и т.д.

В таком контексте функциональная грамотность выступает как способ социальной ориентации личности, интегрирующей связь образования (в первую очередь, общего) с многоплановой человеческой деятельностью.

Мониторинговым исследованием качества общего образования, призванным ответить на вопрос: «Обладают ли учащиеся 15-летнего возраста, получившие обязательное общее образование, знаниями и умениями, необходимыми им для полноценного функционирования в современном обществе, т.е. для решения широкого диапазона задач в различных сферах человеческой деятельности, общения и социальных отношений?», - является PISA (Programme for International Student Assessment). И функциональная грамотность понимается PISA как знания и умения, необходимые для полноценного функционирования человека в современном обществе. PISA в своих

мониторингах оценивает 4 вида грамотности: читательскую, математическую, естественнонаучную и финансовую.

Проблема развития функциональной грамотности обучающихся в России актуализировалась в 2018 году благодаря Указу Президента РФ от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Согласно Указу, «в 2024 году необходимо <...> обеспечить глобальную конкурентоспособность российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования».

Поскольку функциональная грамотность понимается как совокупность знаний и умений, обеспечивающих полноценное функционирование человека в современном обществе, ее развитие у школьников необходимо не только для повышения результатов мониторинга PISA, как факта доказательства выполнения Правительством РФ поставленных перед ним Президентом задач, но и для развития российского общества в целом.

Низкий уровень функциональной грамотности подрастающего поколения затрудняет их адаптацию и социализацию в социуме. Современному российскому обществу нужны эффективные граждане, способные максимально реализовать свои потенциальные возможности в трудовой и профессиональной деятельности, и тем самым принести пользу обществу, способствовать развитию страны. Этим объясняется актуальность проблемы развития функциональной грамотности у школьников на уровне общества.

Результаты лонгитюдных исследований, проведенных на выборках 2000 и 2003 гг. странами-участницами мониторингов PISA показали, что результаты оценки функциональной грамотности 15-летних учащихся являются надежным индикатором дальнейшей образовательной траектории молодых людей и их благосостояния. Любой школьник хочет быть социально успешным, его родители также надеются на высокий уровень благополучия своего ребенка во взрослой жизни. Поэтому актуальность развития функциональной грамотности обоснована еще и тем, что субъекты образовательного процесса заинтересованы в высоких академических и социальных достижениях обучающихся, чему способствует их функциональная грамотность.

### **Целеполагание**

Основной целью программы является развитие функциональной грамотности учащихся 5-9 классов как индикатора качества и эффективности образования, равенства доступа к образованию.

Программа нацелена на развитие:

способности человека формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах. Эта способность включает математические рассуждения, использование математических понятий, процедур, фактов и инструментов, чтобы описать, объяснить и предсказать явления. Она помогает людям понять роль математики в мире, высказывать хорошо обоснованные суждения и принимать решения, которые необходимы конструктивному, активному и размышляющему гражданину (математическая грамотность);

способности человека понимать, использовать, оценивать тексты, размышлять о них и заниматься чтением для того, чтобы достигать своих целей, расширять свои знания и возможности, участвовать в социальной жизни (читательская грамотность);

способности человека осваивать и использовать естественнонаучные знания для распознавания и постановки вопросов, для освоения новых знаний, для объяснения естественнонаучных явлений и формулирования основанных на научных доказательствах

выводов в связи с естественнонаучной проблематикой; понимать основные особенности естествознания как формы человеческого познания; демонстрировать осведомленность в том, что естественные науки и технология оказывают влияние на материальную, интеллектуальную и культурную сферы общества; проявлять активную гражданскую 32 позицию при рассмотрении проблем, связанных с естествознанием (естественнонаучная грамотность);

способности человека принимать эффективные решения в разнообразных финансовых ситуациях, способствующих улучшению финансового благополучия личности и общества, а также возможности участия в экономической жизни

### **Характеристика образовательного процесса**

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из часов внеурочной деятельности и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность).

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного часа в неделю в каждом классе.

Таким образом, общее количество часов: 169.

Количество часов на один год обучения в 5-9 – по 34 ,т.е по 1 часу в неделю:

- 8 часов на модули «читательская грамотность», «математическая грамотность», «финансовая грамотность»;
- 8 часов для модуля естественнонаучной грамотности;
- 2 часа на проведение аттестации, завершающих освоение программы по соответствующему году обучения.
- Модули распределены следующим образом:

	5 класс	6 класс	7 класс	8 класс	9 класс
1 четверть	Естественно научная грамотность	Естественно научная грамотность	Математическая грамотность	Математическая грамотность	Финансовая грамотность
2 четверть	Читательская грамотность	Математическая грамотность	Финансовая грамотность	Читательская грамотность	Читательская грамотность
3 четверть	Математическая грамотность	Читательская грамотность	Читательская грамотность	Финансовая грамотность	Естественно-научная грамотность
4 четверть	Финансовая грамотность	Финансовая грамотность	Естественно-научная грамотность	Естественно-научная грамотность	Математическая грамотность

Программа предполагает поэтапное развитие различных умений, составляющих основу функциональной грамотности.

В 5 классе обучающиеся учатся находить и извлекать информацию различного предметного содержания из текстов, схем, рисунков, таблиц, диаграмм, представленных как на бумажных, так и электронных носителях. Используются тексты различные по оформлению, стилистике, форме. Информация представлена в различном контексте (семья, дом, друзья, природа, учеба, работа и производство, общество и др.).

В 6 классе формируется умение применять знания о математических, естественнонаучных, финансовых и общественных явлениях для решения

поставленных перед учеником практических задач.

В 7 классе обучающиеся учатся анализировать и обобщать (интегрировать) информацию различного предметного содержания в разном контексте. Проблемы, которые ученику необходимо проанализировать и синтезировать в единую картину могут иметь как личный, местный, так и национальный и глобальный аспекты. Школьники должны овладеть универсальными способами анализа информации и ее интеграции в единое целое.

В 8 классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.

В 9 классе формируется умение оценивать, интерпретировать, делать выводы и строить прогнозы относительно различных ситуаций, проблем и явлений формируется в отрыве от предметного содержания. Знания из различных предметных областей легко актуализируются школьником и используются для решения конкретных проблем.

Формы деятельности: беседа, диалог, дискуссия, дебаты, круглые столы, моделирование, игра, викторина, квест, квиз, проект.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1577 рабочие программы курсов, в том числе внеурочной деятельности, разрабатываются на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования с учетом основных программ, включенных в ее структуру. В связи с этим, разработчики считают целесообразным проведение текущей (выполнение заданий в ходе урока), рубежной (по окончании каждого модуля), промежуточной (по окончании года обучения) и итоговой аттестации по данному курсу в форматах, предусмотренным методологией и критериями оценки качества общего образования в общеобразовательных организациях на основе практики международных исследований качества подготовки обучающихся.

### Планируемые результаты Метапредметные и предметные

	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
<b>5 класс</b> Уровень узнавания и понимания	находит и извлекает информацию из различных текстов	находит и извлекает математическую информацию в различном контексте	находит и извлекает информацию о естественнонаучных явлениях в различном контексте	находит и извлекает финансовую информацию в различном контексте
<b>6 класс</b> Уровень понимания и применения	применяет извлеченную из текста информацию для решения разного рода проблем	применяет математические знания для решения разного рода проблем	объясняет и описывает естественнонаучные явления на основе имеющихся научных знаний	применяет финансовые знания для решения разного рода проблем
<b>7 класс</b> Уровень анализа и	анализирует и интегрирует информацию,	формулирует математическую проблему на	распознает и исследует личные, местные,	анализирует информацию в финансовом

синтеза	полученную из текста	основе анализа ситуации	национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте	контексте
<b>8 класс</b> Уровень оценки (рефлексии) в рамках предметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках предметного содержания	интерпретирует и оценивает математические данные в контексте лично значимой ситуации	интерпретирует и оценивает личные, местные, национальные, глобальные естественнонаучные проблемы в различном контексте в рамках предметного содержания	оценивает финансовые проблемы в различном контексте
<b>9 класс</b> Уровень оценки (рефлексии) в рамках метапредметного содержания	оценивает форму и содержание текста в рамках метапредметного содержания	интерпретирует и оценивает математические результаты в контексте национальной или глобальной ситуации	интерпретирует и оценивает, делает выводы и строит прогнозы о личных, местных, национальных, глобальных естественнонаучных проблемах в различном контексте в рамках метапредметного содержания	оценивает финансовые проблемы, делает выводы, строит прогнозы, предлагает пути решения

### Личностные

	Грамотность			
	Читательская	Математическая	Естественно-научная	Финансовая
5-9 классы	оценивает содержание прочитанного с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей; формулирует собственную позицию по отношению к прочитанному	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе математических знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	объясняет гражданскую позицию в конкретных ситуациях общественной жизни на основе естественнонаучных знаний с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей	оценивает финансовые действия в конкретных ситуациях с позиции норм морали и общечеловеческих ценностей, прав и обязанностей гражданина страны

### **Характеристика образовательного процесса**

Программа рассчитана на 5 лет обучения (с 5 по 9 классы), реализуется из части учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений и/или внеурочной деятельности и включает 4 модуля (читательская, естественнонаучная, математическая и финансовая грамотность).

Разработанный учебно-тематический план программы описывает содержание модуля из расчета одного часа в неделю в каждом класс-комплекте.

## **Содержание курса внеурочной деятельности с указанием форм организации занятий и видов деятельности**

### **5 класс**

#### **Читательская грамотность Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.**

Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах. Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?

Типы текстов: текст-описание (художественное и техническое). Что такое вопрос? Виды вопросов.

Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач. Работа со сплошным текстом.

Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач. Работа со сплошным текстом.

#### **Математическая грамотность**

Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления.

Сюжетные задачи, решаемые с конца.

Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.

Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду. Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры.

Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели

Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.

Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

#### **Естественно-научная грамотность**

Звуковые явления. Звуки живой и неживой природы. Слышимые и неслышимые.

Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека. Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций.

Природные индикаторы. Вода. Уникальность воды.

Углекислый газ в природе и его значение.

Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.

#### **Финансовая грамотность**

Как появились деньги? Что могут деньги? Деньги в разных странах

Деньги настоящие и ненастоящие. Как разумно делать покупки?

Кто такие мошенники?

Личные деньги.

Сколько стоит «свое дело»?

### **6 класс**

#### **Читательская грамотность**

Определение основной темы и идеи в эпическом произведении Древнерусская летопись как источник информации о реалиях времени.

Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.

Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте? Типы текстов: текст-повествование (рассказ, отчет, репортаж)

Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.

Работа с несплошным текстом: таблицы и карты.

### **Математическая грамотность**

Числа и единицы измерения: время, деньги, масса, температура, расстояние.

Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.

Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.

Инварианты: задачи на четность (чередование, разбиение на пары). Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.

Графы и их применение в решении задач.

Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование.

Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности.

### **Естественно-научная грамотность**

Тело и вещество. Агрегатные состояния вещества. Масса. Измерение массы тел.

Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.

Тепловые явления. Тепловое расширение тел. Использование явления теплового расширения для измерения температуры.

Плавление и отвердевание. Испарение и конденсация. Кипение. Представления о Вселенной. Модель Вселенной.

Модель солнечной системы.

Царства живой природы.

### **Финансовая грамотность**

Удивительные факты и истории о деньгах. Нумизматика.

«Сувенирные» деньги. Фальшивые деньги: история и современность.

Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная?

От чего это зависит?

Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды.

Социальные выплаты: пенсии, пособия.

Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться? Личные деньги

## **6 класс**

### **Читательская грамотность**

Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации.

Сопоставление содержания текстов публицистического стиля. Общественная ситуация в текстах.

Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?

Типы текстов: текст-объяснение (объяснительное сочинение, резюме, толкование, определение). Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.

Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.

Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.

### **Математическая грамотность**

Арифметические и алгебраические выражения: свойства операций и принятых соглашений. Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной



функции.

Задачи практико-ориентированного содержания: на движение, на совместную работу.

Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.

Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.

Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.

Статистические явления, представленные в различной форме: текст, таблица, столбчатые и линейные диаграммы, гистограммы.

Решение геометрических задач исследовательского характера.

### **Естественно-научная грамотность**

Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах. Механическое движение. Инерция. Закон Паскаля.

Гидростатический парадокс. Деформация тел. Виды деформации. Усталость материалов. Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их

происхождения. Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов. Растения. Генная модификация растений. Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых. Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.

Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц.

### **Финансовая грамотность**

Что такое налоги и почему мы их должны платить?

Виды налогов. Подоходный налог. Какие налоги уплачиваются в вашей семье? Пеня и налоговые льготы. Что такое государственный бюджет? На что расходуются налоговые сборы?

Виды социальных пособий. Если человек потерял работу

История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить?

Всё про кредит. Вклады: как сохранить и приумножить? Пластиковая карта – твой безопасный Банк в кармане.

## **7 класс**

### **Читательская грамотность**

Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.

Сопоставление содержания текстов официально-делового стиля.

Деловые ситуации в текстах.

Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?

Типы текстов: текст-инструкция (указания к выполнению работы, правила, уставы, законы). Поиск ошибок в предложенном тексте.

Типы задач на грамотность. Информационные задачи. Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры

### **Математическая грамотность**

Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.

Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.

Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.

Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника), относительное расположение, равенство.

Математическое описание зависимости между переменными в различных

процессах. Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур. Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события. Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.

#### **Естественно-научная грамотность**

Занимательное электричество. Магнетизм и электромагнетизм  
Строительство плотин. Гидроэлектростанции. Экологические риски. при строительстве гидроэлектростанций.  
Нетрадиционные виды энергетики, объединенные энергосистемы.  
Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунитет. Наследственность. Системы жизнедеятельности человека.

#### **Финансовая грамотность**

Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях. Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.  
Бизнес и его формы. Риски предпринимательства  
Бизнес-инкубатор. Бизнес-план. Государство и малый бизнес. Бизнес подростков и идеи. Молодые предприниматели Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.

### **6 класс**

#### **Читательская грамотность**

Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации.  
Сопоставление содержания текстов научного стиля. Образовательные ситуации в текстах. Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?  
Типы текстов: текст-аргументация (комментарий, научное обоснование). Составление плана на основе исходного текста.  
Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи. Работа со смешанным текстом. Составные тексты

#### **Математическая грамотность**

Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы. Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы. Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.  
Задачи с лишними данными.  
Решение типичных задач через систему линейных уравнений.  
Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов. Решение стереометрических задач.  
Вероятностные, статистические явления и зависимости.

#### **Естественно-научная грамотность**

На сцену выходит уран. Радиоактивность. Искусственная радиоактивность.  
Изменения состояния веществ.  
Физические явления и химические превращения. Отличие химических реакций от физических явлений. Вид и популяции. Общая характеристика популяции. Экологические факторы и условия среды обитания. Происхождение видов. Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.  
Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера. Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция

биосферы. Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.

### **Финансовая грамотность**

Ценные бумаги. Векселя и облигации: российская специфика.

Риски акций и управление ими. Гибридные инструменты. Биржа и брокеры. Фондовые индексы. Паевые инвестиционные фонды. Риски и управление ими. Инвестиционное профилирование.

Формирование инвестиционного портфеля и его пересмотр. Типичные ошибки инвесторов. Участники страхового рынка. Страхование для физических лиц. Государственное и негосударственное пенсионное страхование.

Выбор и юридические аспекты отношений с финансовым посредником.

**Календарно-тематическое планирование  
5 класс**

№	Темы	Часы	Дата	Форма проведения занятия	Примечание	ЦОР/ЭОР
<b>Естественнонаучная грамотность</b>						
1	Устройство динамика. Современные акустические системы. Шум и его воздействие на человека.	1		Наблюдение физических явлений		
2	Движение и взаимодействие частиц. Признаки химических реакций. Природные индикаторы.	1		Презентация. Учебный эксперимент. Наблюдение физических явлений.		
3	Вода. Уникальность воды.	1				
4	Земля, внутреннее строение Земли. Знакомство с минералами, горной породой и рудой.	1		Работа с коллекциями минералов и горных пород.		
5	Атмосфера Земли.	1				
6	Уникальность планеты Земля. Условия для существования жизни на Земле. Свойства живых организмов.	1		Беседа. Презентация.		
7	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование, устный опрос		
<b>Читательская грамотность</b>						
11	Определение основной темы в фольклорном произведении. Пословицы, поговорки как источник информации.	1		Беседа, конкурс.		
2	Сопоставление содержания текстов разговорного стиля. Личная ситуация в текстах.	1		Работа в парах. Ролевая игра.		
3	Работа с текстом: как выделить главную мысль текста или его частей?	2		Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.		
4	Типы задач на грамотность чтения. Примеры задач.	1		Квест, игра «Что? Где? Когда?».		
5	Работа со сплошным текстом.	1		Ролевая игра.		

6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Математическая грамотность</b>						
1	Применение чисел и действий над ними. Счет и десятичная система счисления	2		Обсуждение		
2	Сюжетные задачи, решаемые с конца.	1		Обсуждение, практикум, брейн-ринг.		
3	Задачи на переливание (задача Пуассона) и взвешивание.	1		Обсуждение, урок-исследование.		
4	Логические задачи: задачи о «мудрецах», о лжецах и тех, кто всегда говорит правду.	1		Беседа, обсуждение практикум.		
5	Первые шаги в геометрии. Простейшие геометрические фигуры. Наглядная геометрия. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели.	1		Игра, урок-исследование, брейн-ринг, конструирование.		
6	Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до Вселенной) длительность процессов окружающего мира.	1		Обсуждение, урок-практикум, моделирование.		
7	Комбинаторные задачи. Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1		Урок-практикум.		
8	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование. Устный опрос		
<b>Финансовая грамотность</b>						
1	Как появились деньги? Что могут деньги?	1		Беседы, диалоги, дискуссии.		
2	Деньги настоящие и ненастоящие	1		Игра, экскурсия.		
3	Как разумно делать покупки?	1		Игра, круглый стол.		
4	Кто такие мошенники?	1		Круглый стол, игра, квест.		
5	Личные деньги	1		Беседы, диалоги, дискуссии.		

6	Сколько стоит «свое дело»?	1		Проект, игра.		
7	Проведение рубежной аттестации.	1		Тестирование.		
8	Обобщение пройденного за общий курс	1		Групповая беседа		

**6 класс**

№	Темы	Часы	Дата	Форма проведения занятия	Примечание	ЦОР/ЭОР
<b>Естественнонаучная грамотность</b>						
1	Строение вещества. Атомы и молекулы. Модели атома.	1		Моделирование.		
2	Тепловые явления. Тепловое расширение тел.	1		Презентация. Учебный эксперимент.		
3	Использование явления теплового расширения для измерения температуры	1		Наблюдение физических явлений		
4	Представления о Вселенной. Модель Вселенной	1		Обсуждение.		
5	Модель солнечной системы	1		Исследование. Проектная работа		
6	Царства живой природы	1		Квест.		
7	Проведение рубежной аттестации	2		Тестирование.		
<b>Математическая грамотность</b>						
1	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом: части, проценты, пропорция, движение, работа.	2		Обсуждение урок-практикум, соревнование.		
2	Логические задачи, решаемые с помощью таблиц.	1		Урок-игра, индивидуальная работа в парах.		
3	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур: геометрические фигуры на клетчатой бумаге, конструирование	2		Беседа, урок-исследование, моделирование		
4	Элементы логики, теории вероятности, комбинаторики: таблицы, диаграммы, вычисление вероятности	2		Обсуждение, урок-практикум, проект, игра.		

5	Проведение рубежной аттестации	2		Тестирование.		
<b>Читательская грамотность</b>						
1	Определение основной темы и идеи в эпическом произведении	1		Беседа, конкурс.		
2	Сопоставление содержания художественных текстов. Определение авторской позиции в художественных текстах.	1		Работа в парах, игра в формате КВН.		
3	Работа с текстом: как понимать информацию, содержащуюся в тексте?	2		Квест, круглый стол.		
4	Типы задач на грамотность. Интерпретационные задачи.	1		Квест, игра «Что? Где? Когда?».		
5	Работа с несплошным текстом: таблицы и карты.	1		Беседа, дискуссия в формате свободного обмена мнениями.		
6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Финансовая грамотность</b>						
1	Удивительные факты и истории о деньгах: история и современность.	1		Беседы, диалоги, дискуссии		
2	Откуда берутся деньги? Виды доходов. Заработная плата. Почему у всех она разная? От чего это зависит?	1		Круглый стол, игра.		
3	Собственность и доходы от нее. Арендная плата, проценты, прибыль, дивиденды.	1		Круглый стол, игра, квест.		
4	Социальные выплаты: пенсии, пособия.	1		Беседы, диалоги, дискуссии.		
5	Как заработать деньги? Мир профессий и для чего нужно учиться?	1		Викторина, квест, квиз.		
6	Личные деньги	1		Проект, игра.		
7	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
8	Обобщение пройденного за курс	1		Групповая беседа		

**7 класс**

<b>№</b>	<b>Темы</b>	<b>Часы</b>	<b>Дата</b>	<b>Форма проведения занятия</b>	<b>Примечание</b>	<b>ЦОР/ЭОР</b>
<b>Математическая грамотность</b>						
1	Моделирование изменений окружающего мира с помощью линейной функции.	1		Исследовательская работа, урок- практикум.		
2	Геометрические задачи на построения и на изучение свойств фигур, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания.	1		Обсуждение, урок-практикум, урок-исследование.		
3	Решение задач на вероятность событий в реальной жизни.	1		Урок-игра, урок-исследование.		
4	Элементы теории множеств как объединяющее основание многих направлений математики.	1		Урок-исследование.		
5	Решение геометрических задач исследовательского характера.	2		Проект, исследовательская работа.		
6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Финансовая грамотность</b>						
1	Что такое налоги и почему мы их должны платить?	2		Беседы, диалоги, дискуссии.		
2	Что такое государственный бюджет? расходуются налоговые сборы?	1		Игра, круглый стол, дискуссии.		
3	Виды социальных пособий. Если человек потерял работу.	1		Круглый стол, игра, квест.		
4	История возникновения банков. Как накопить, чтобы купить? Всё про кредит.	1		Беседы, диалоги, дискуссии.		
5	Вклады: как сохранить и приумножить?	1		Проект, игра		



	Пластиковая карта - твой безопасный Банк в кармане.					
6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование		
<b>Читательская грамотность</b>						
1	Определение основной темы и идеи в лирическом произведении. Поэтический текст как источник информации.	1		Беседа, конкурс.		
2	Работа с текстом: как преобразовывать текстовую информацию с учётом цели дальнейшего использования?	1		Беседа, круглый стол, ролевая игра.		
3	Поиск комментариев, подтверждающих основную мысль текста, предложенного для анализа.	1		Деловая игра.		
4	Типы задач на грамотность. Позиционные задачи.	1		Квест, круглый стол.		
5	Работа с несплошным текстом: информационные листы и объявления, графики и диаграммы.	2		Деловая игра.		
6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Естественнонаучная грамотность</b>						
1	Почему все тела нам кажутся сплошными: молекулярное строение твёрдых тел, жидкостей и газов. Диффузия в газах, жидкостях и твёрдых телах	1		Беседа. Демонстрация моделей		
2	Механическое движение. Инерция	1		Демонстрация моделей.		
3	Атмосферные явления. Ветер. Направление ветра. Ураган, торнадо. Землетрясение, цунами, объяснение их происхождения.	1		Проектная деятельность.		

4	Давление воды в морях и океанах. Состав воды морей и океанов. Структура подводной сферы. Исследование океана. Использование подводных дронов	1		Ознакомительная беседа		
5	Растения. Генная модификация растений.	1		Оформление коллажа. Создание журнала «Музей фактов».		
6	Внешнее строение дождевого червя, моллюсков, насекомых.	1				
7	Внешнее и внутреннее строение рыбы. Их многообразие. Пресноводные и морские рыбы.	1				
8	Внешнее и внутреннее строение птицы. Эволюция птиц. Многообразие птиц. Перелетные птицы. Сезонная миграция.	1				
9	Проведение рубежной аттестации.	1		Тестирование		
10	Повторение пройденного за курс	1		Коллективная беседа		

### 8 класс

№	Темы	Часы	Дата	Форма проведения занятия	Примечание	ЦОР/ЭОР
<b>Математическая грамотность</b>						
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	1		Практикум.		
2	Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.	1		Беседа. Исследование.		
3	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах.	1		Обсуждение. Урок практикум.		
4	Интерпретация трёхмерных изображений, построение фигур.	1		Моделирование. Выполнение рисунка. Практикум.		

5	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	1		Урок-исследование.		
6	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	1		Урок-практикум.		
7	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Читательская грамотность</b>						
1	Определение основной темы и идеи в драматическом произведении. Учебный текст как источник информации.	1		Беседа, конкурс.		
2	Работа с текстом: как применять информацию из текста в изменённой ситуации?	1		Беседа, круглый стол.		
3	Поиск ошибок в предложенном тексте.	1		Квест, круглый стол.		
4	Типы задач на грамотность. Информационные задачи.	1		Квест, круглый стол.		
5	Работа с несплошным текстом: формы, анкеты, договоры (рубежная аттестация).	2		Деловая игра.		
6	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Финансовая грамотность</b>						
1	Потребление или инвестиции? Активы в трех измерениях.	2		Беседы, диалоги, дискуссии.		
2	Как сберечь личный капитал? Модель трех капиталов.	2		Круглый стол, игра.		
3	Бизнес и его формы. Риски предпринимательства.	1		Викторина, круглый стол, дискуссии.		
4	Кредит и депозит. Расчетно-кассовые операции и риски связанные с ними.	1		Проект, игра.		
5	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Естественнонаучная грамотность</b>						
1	Занимательное электричество.	2		Беседа. Демонстрация моделей.		



1	Формирование читательских умений с опорой на текст и внетекстовые знания. Электронный текст как источник информации.	1		Беседа, конкурс.		
2	Работа с текстом: как критически оценивать степень достоверности содержащейся в тексте информации?	2		Квест, круглый стол.		
3	Типы задач на грамотность. Аналитические (конструирующие) задачи.	1		Квест, круглый стол.		
4	Работа со смешанным текстом. Составные тексты (рубежная аттестация).	2		Деловая игра.		
5	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование.		
<b>Естественнонаучная грамотность</b>						
1	На сцену выходит уран. Радиоактивность.	1		Демонстрация моделей.		
2	Искусственная радиоактивность.	1		Дебаты		
3	Изменения состояния веществ	1		Беседа. Демонстрация моделей		
4	Размножение организмов. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков.	1		Беседа. Демонстрация моделей. Учебный эксперимент. Наблюдение явлений.		
5	Закономерности изменчивости: модификационная и мутационная изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.	2				
6	Потоки вещества и энергии в экосистеме. Саморазвитие экосистемы. Биосфера.	1		Демонстрация моделей.		

	Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере. Эволюция биосферы.			Моделирование.		
7	Антропогенное воздействие на биосферу. Основы рационального природопользования.	1				
8	Проведение рубежной аттестации.	2		Тестирование		
<b>Математическая грамотность</b>						
1	Построение мультипликативной модели с тремя составляющими.	1		Моделирование. Конструирование алгоритма. Практикум.		
2	Задачи с лишними данными.	1		Обсуждение. Исследование.		
3	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	1		Обсуждение. Практикум.		
4	Решение стереометрических задач.	1		Обсуждение. Практикум.		
5	Вероятностные, статистические явления зависимости.	1		Исследование. Интерпретация результатов в разных контекстах.		
6	Проведение рубежной аттестации.	1		Тестирование.		
7	Повторение и обобщение пройденного за курс	2		Групповая беседа		